

بنك أسئلة

الصف  
الخامس  
الابتدائي  
٢٠٢٣

# التميز

أ/ محمود سعيد



## بنك أسئلة المتميز العلوم

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

د / منى عزام د / ماريو صلاح

5  
الصف  
الخامس

نسخة  
مجانية

ملحق الإجابات  
بالداخل



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code  
أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد".  
© يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



## بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «العلوم»

### على مقررات الفصل الدراسي الثاني

#### اختر الإجابة الصحيحة

#### السؤال الأول

- ١ كل مما يلي من خصائص البحيرات ما عدا
  - أ غالباً ما تكون مالحة
  - ب محاطة باليابسة من جميع الجهات
  - ج أحياناً ما تكون صالحة
  - د غالباً ما تكون عذبة
- ٢ أي الأجسام التالية سيتغير اتجاه حركته بسبب قوة الجاذبية .....
  - أ طفل يسقط من أعلى الزحلوقة
  - ب كرة تسقط من أعلى لأسفل
  - ج سيارة تتحرك على الطريق
  - د قذف كرة لأعلى في الهواء
- ٣ الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع هو ماء ..... وفي النهاية يلتقي بالبحر عند منطقة .....
  - أ المحيط / شديدة العمق
  - ب النهر / المصب
  - ج البحيرة / المد والجزر
  - د البحر / الجريان السطحي
- ٤ يمكننا ملاحظة قوة الجاذبية الأرضية من خلال .....
  - أ سقوط تفاحة من الشجرة
  - ب سكب الماء في الكوب
  - ج سقوط ولد من الدراجة
  - د كل ما سبق
- ٥ تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف .....
  - أ المائي
  - ب الأرضي
  - ج الجوي
  - د الحيوي
- ٦ تؤثر جاذبية ..... في حركة المد والجزر في مياه المحيطات.
  - أ الأرض
  - ب الشمس
  - ج القمر
  - د المشتري
- ٧ يتشكل نظام الأرض من ..... أغلفة .
  - أ ستة
  - ب ثلاثة
  - ج أربعة
  - د خمسة
- ٨ يعمل الباراشوت على .....
  - أ زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض
  - ب تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض
  - ج تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم
  - د زيادة سحب الجسم إلى أسفل
- ٩ يحدث تفاعل الغلاف ..... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.
  - أ الجوي مع الغلاف الحيوي
  - ب الحيوي مع الغلاف الأرضي
  - ج المائي مع الغلاف الحيوي
  - د الجوي مع الغلاف الأرضي
- ١٠ كلما زادت ..... زادت قوة جاذبيته.
  - أ كتلة الجسم
  - ب حجم الجسم
  - ج سرعة الجسم
  - د درجة حرارة الجسم
- ١١ تستمد الآبار والينابيع مياهها من .....
  - أ مياه الأنهار
  - ب مياه الأمطار
  - ج المياه الجوفية
  - د مياه البحار





- ١٢ ما هي القوة غير المرئية التي تسحب الأجسام نحو الأرض .....  
 أ. المغناطيس (أ) الجاذبية (ب) الوزن (ج) إعادة (د)
- ١٣ تعيش ..... في قاع البرك  
 أ. ديدان العلق (أ) زهور اللوتس (ب) الضفادع (ج) السلمندر (د)
- ١٤ الخط الافتراضي الذي يمر عبر قطبي الكرة الأرضية يسمى .....  
 أ. محور الأرض (أ) مدار الأرض (ب) النمط (ج) الظل (د)
- ١٥ لتقليل إهدار الماء يجب علينا .....  
 أ. غلق صنوبر الماء (أ) زيادة زمن الاستحمام (ب) تقليل زمن الاستحمام (ج) أوج معا (د)
- ١٦ بسبب ..... تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء  
 أ. انعكاس ضوء الأرض على القمر (أ) انعكاس ضوء الكواكب على القمر (ب) الإضاءة الذاتية للقمر (ج) انعكاس ضوء الشمس على القمر (د)
- ١٧ كل مما يلي من مصادر المياه الصالحة للشرب ماعدا .....  
 أ. الأمطار (أ) المحيطات (ب) المياه الجوفية (ج) الجداول المائية العذبة (د)
- ١٨ قد تلاحظ تجمعات نجمية مختلفة أكثر في فصل .....  
 أ. الربيع (أ) الخريف (ب) الصيف (ج) الشتاء (د)
- ١٩ المياه التي تغطي معظم مساحة الأرض، مياه .....  
 أ. عذبة في النهار (أ) مالحة في البحار (ب) عذبة في الأنهار الجليدية (ج) عذبة في المياه الجوفية (د)
- ٢٠ أي مما يلي يعد من خصائص المحيطات؟  
 أ. تحاط بالقارات (أ) متصلة بعضها ببعض (ب) تضم سهولا ووديانا (ج) جميع ماسبق (د)
- ٢١ تحدث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار» بسبب .....  
 أ. دوران الأرض حول الشمس (أ) دوران الأرض حول محورها (ب) دوران القمر حول الأرض (ج) دوران الشمس حول الأرض (د)
- ٢٢ عندما تترسب رواسب النهر عند التقاءه بالبحر تتكون .....  
 أ. الدلتا (أ) الجداول (ب) البرك (ج) المستنقعات (د)
- ٢٣ تشرق الشمس دائماً من ..... بغض النظر عن مكان تواجدك على كوكب الأرض.  
 أ. الشرق (أ) الغرب (ب) الشمال (ج) الجنوب (د)
- ٢٤ ..... هي أكبر الأنظمة البيئية المائية  
 أ. الانهار (أ) البرك (ب) المحيطات (ج) البحيرات (د)
- ٢٥ يتأثر طول الظل وزاويته بـ .....  
 أ. موقع القمر في السماء (أ) توفر ضوء الشمس (ب) موقع الشمس في السماء (ج) ب، ج معا (د)
- ٢٦ المصب هو نهاية مياه ..... تلتقى بمياه .....  
 أ. المحيط / البحر (أ) البحيرة / المحيط (ب) النهر / البركة (ج) النهر / البحر (د)





يقصر طول الظل في وقت .....

- ٢٧ (أ) الصباح (ب) الظهيرة (ج) قبل الغروب (د) المساء

تكوين البحيرات هو إحدى الظواهر التي تمثل تفاعل بين .....

- ٢٨ (أ) الغلاف الجوي (ب) الغلاف الأرضي (ج) الغلاف الأرضي (د) الغلاف الجوي والغلاف الأرضي

تنتج الطاقة الحرارية والضوئية للشمس عن .....

- ٢٩ (أ) الحركة الظاهرية (ب) دوران القمر حول الأرض (ج) دوران الأرض حول الشمس (د) انفجار الغازات داخل الشمس

يحتاج النبات إلى التربة أثناء النمو؛ لذلك تعد التربة إحدى أشكال الغلاف .....

- ٣٠ (أ) الحيوي (ب) المائي (ج) الجوي (د) الأرضي

تتحرك الأشياء الصغيرة ..... بفعل الجاذبية

- ٣١ (أ) نحو السماء (ب) نحو مركز الأرض (ج) بعيداً عن مركز (د) حول كوكب الأرض

كل مما يلي هو مسطح مائي هائل من الماء المالح ما عدا .....

- ٣٢ (أ) المحيط (ب) البحر (ج) النهر / البركة (د) لا شيء مما سبق

تتمثل أهمية الجاذبية في .....

- ٣٣ (أ) التحكم في حركتنا على الأرض (ب) دوران الكواكب في مدار ثابت حول الشمس (ج) الحفاظ على توازن أجسامنا (د) جميع ما سبق

يعد ..... من الموارد المتجددة.

- ٣٤ (أ) الماء (ب) النبات (ج) البترول (د) أوب معاً

يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض لأن .....

- ٣٥ (أ) الأرض أكثر جاذبية (ب) الأرض أكبر كتلة (ج) القمر في داخله مغناطيس (د) أ، ب معاً

تتقارب المياه في بعض المناطق ثم تتجمع نزولاً إلى موقع منخفض الارتفاع مكونة .....

- ٣٦ (أ) المياه الجوفية (ب) المصب (ج) مستجمعات المياه (د) لا شيء مما سبق

الاحتكاك هو قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى ..... الحركة .

- ٣٧ (أ) إصرع (ب) إبطاء (ج) إصرع ثم إبطاء (د) أ و ج معاً

يتجمع الماء المالح مع العذب في .....

- ٣٨ (أ) منطقة المد والجزر (ب) البحيرة (ج) المصب (د) النهر

تتسبب قوة ..... في تباطؤ حركة الاجسام عند سقوطها في الهواء من أعلى إلى أسفل.

- ٣٩ (أ) السحب والدفع (ب) مقاومة الهواء (ج) جاذبية (د) أ و ب معاً

أسرع كوكب في كواكب المجموعة الشمسية .....

- ٤٠ (أ) عطارد (ب) المريخ (ج) المشتري (د) الأرض

أي من الأجسام التالية سيتحرك عند تقريب المغناطيس منه بفعل القوة المغناطيسية

- ٤١ (أ) معلقة خشبية (ب) مشبك ورق معدني (ج) ورقة (د) أ و ج معاً





- ٤٢ دوران الأرض حول ..... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلاً  
☐ أ النجوم ☐ ب الشمس ☐ ج محورها ☐ د القمر
- ٤٣ يبدو القمر مضيئاً في السماء ليلاً بسبب .....  
☐ أ انعكاس ضوء الأرض على القمر ☐ ب انعكاس ضوء الكواكب على القمر  
☐ ج انعكاس ضوء الشمس على القمر ☐ د الإضاءة الذاتية للقمر
- ٤٤ ما الذي يمنع الأجسام من الطفو على كوكب الأرض؟  
☐ أ الكهرباء ☐ ب المغناطيس ☐ ج بدلة الفضاء ☐ د الجاذبية
- ٤٥ ..... القوة المسؤولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض .  
☐ أ الجاذبية ☐ ب الاحتكاك ☐ ج الدفع ☐ د المغناطيسية
- ٤٦ كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا .....  
☐ أ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ☐ ب يتحول الماء إلى جليد  
☐ ج تنخفض درجة حرارة الماء ☐ د تتغير الكمية الإجمالية للماء
- ٤٧ مصدر ماء الجريان السطحي .....  
☐ أ مياه الشلالات ☐ ب مياه الأمطار ☐ ج الثلج المنصهر ☐ د ب و ج معاً
- ٤٨ كل مما يلي من مصادر المياه المالحة ما عدا .....  
☐ أ مياه البحر ☐ ب مياه الأمطار ☐ ج مياه الخلجان ☐ د البحيرات المالحة
- ٤٩ أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن تعيش في بحيرة عسل في جيبوتي؟  
☐ أ الأسماك ☐ ب الحشرات ☐ ج القروش ☐ د البكتيريا
- ٥٠ من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء .....  
☐ أ تلوث المياه ☐ ب ندرة المياه ☐ ج نقص جودة المياه ☐ د جميع ما سبق
- ٥١ يحل الظلام على نصف الكرة الأرضية .....  
☐ أ الذي يواجه الشمس ☐ ب الذي يواجه القمر ☐ ج البعيد عن الشمس ☐ د البعيد عن القمر
- ٥٢ تعتبر الشمس .....  
☐ أ كوكبا ☐ ب نجما ☐ ج مجرة ☐ د تجمعاً نجمياً
- ٥٣ تعتمد الساعة الشمسية على .....  
☐ أ الحركة الظاهرية للقمر ☐ ب دوران الجسم حول مركزه  
☐ ج تحرك الظلال على مدار اليوم ☐ د سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية
- ٥٤ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين مختلفتين في الاتجاه هما .....  
☐ أ السحب والدفع ☐ ب السحب والشد ☐ ج الدوران والدفع ☐ د السحب والجذب
- ٥٥ إذا قذفت كرة في الهواء فإن اتجاه حركتها سيكون .....  
☐ أ للأعلى فقط ☐ ب للأسفل فقط ☐ ج للأسفل ثم للأعلى ☐ د للأعلى ثم للأسفل
- ٥٦ عندما يركل محمود الكرة بقدمه، يكون قد أثر عليها بقوة .....  
☐ أ دفع ☐ ب سحب ☐ ج جذب ☐ د مغناطيسية





من خصائص مياه النهر .....

٥٧

تتدفق داخل قناة محددة (ب)

تتدفق من منطقة عالية الارتفاع (أ)

كل ما سبق (د)

تتدفق إلى منطقة منخفضة الارتفاع (ج)

أي مما يلي يمثل الغلاف المائي ؟

٥٨

المياه الموجودة تحت الأرض (ب)

المياه الموجودة على الأرض (أ)

جميع ما سبق (د)

المياه المتبخرة في الجو (ج)

يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من رئة الإنسان لينتشر في الغلاف .....

٥٩

الجوى (د)

الأرضي (ج)

المائي (ب)

الحيوى (أ)

عمليتا الشهيقي والزفير تمثلان تفاعلا بين الغلاف .....

٦٠

المائي والجوى (د)

الجوى والأرضي (ج)

الحيوى والمائي (ب)

الحيوى والجوى (أ)

إذا قلت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ..... قوة الجاذبية بينهما.

٦١

لن تتغير (د)

تقل (ج)

تتعدم (ب)

تزداد (أ)

من أمثلة الأراضي الرطبة .....

٦٢

ب و ج معا (د)

البرك (ج)

المستنقعات (ب)

المحيط (أ)

تعتبر مياه ..... غير صالحة للشرب .

٦٣

أ، ج معا (د)

الخلجان (ج)

الامطار (ب)

البحار (أ)

نعتمد على الماء في مصر في .....

٦٤

كل ما سبق (د)

صيد الأسماك (ج)

توليد الكهرباء من  
السد العالي (ب)

ري الأراضي الزراعية (أ)

عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس تسقط .....

٦٥

بزاوية ميل على الجسم (د)

على يسار الجسم (ج)

على يمين الجسم (ب)

متعامدة على الجسم (أ)

تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار منها .....

٦٦

أ، ب معا (د)

الأكسجين (ج)

الهيليوم (ب)

الهيدروجين (أ)

يعتبر سمك السلور مثالا على التفاعل بين الغلافين .....

٦٧

الأرضي و الحيوى (د)

الحيوى والغازي (ج)

الحيوى والمائي (ب)

الغازي والمائي (أ)

يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه .....

٦٨

العذبة الراكدة (د)

المالحة الجارية (ج)

العذبة المتدفقة (ب)

المالحة الراكدة (أ)

يترتب على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي تكون .....

٦٩

مياه الصرف (د)

البحيرات المالحة (ج)

الغلاف الغازي (ب)

الأنهار الجليدية (أ)

الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التي تعيش في نظام مائي .....

٧٠

ضحل (د)

عذب (ج)

شديد العمق (ب)

متجمد (أ)

جذب المغناطيس لمشبك ورق معدني، دليل على أن المغناطيس .....

٧١

يكتسب قوة (د)

يفقد قوة (ج)

يمتلك قوة (ب)

يحتاج إلى قوة (أ)

إذا تضاعفت كتلة القمر، قد .....

٧٢

يندفع بعيدا عن الأرض (د)

يجذب الأرض (ج)

يصطدم بالأرض (ب)

يتضاعف ابتعاده عن  
الأرض (أ)





- ٧٣ القوة المؤثرة على القمر ليدور في مداره حول الأرض .....  
 (أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية القمر (د) مغناطيسية الأرض
- ٧٤ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة .....  
 (أ) مياه جوفية (ب) انهار (ج) انهار جليدية (د) جداول مائية
- ٧٥ عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدا عليك من .....  
 (أ) جهة اليمين (ب) جهة اليسار (ج) فوق راسك (د) جهة الأمام
- ٧٦ يتواجد جراد البحر في .....  
 (أ) البرك الراكدة (ب) الجداول الباردة (ج) البحار الواسعة (د) الأنهار سريعة التدفق
- ٧٧ قوة الاحتكاك بين الأجسام تعمل دائماً على إبطاء حركتها ، وذلك يرجع إلى أن هذه القوة .....  
 (أ) تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام (ب) تتوافق مع حركة الأجسام من حيث القوة والاتجاه  
 (ج) تعمل في اتجاه عكس حركة الأجسام (د) تزيد من حركة الأجسام في الاتجاه المعاكس
- ٧٨ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل .....  
 (أ) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس (ج) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة
- ٧٩ أي مما يلي يُعد مثالا على تفاعل الغلاف الحيوي مع الغلاف الغازي ؟  
 (أ) المصبات (ب) المياه الراكدة (ج) هواء الزفير (د) الهواء الجوي
- ٨٠ يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي .....  
 (أ) توافر غاز النيتروجين (ب) خصوبة التربة (ج) زيادة التلوث (د) عملية البناء الضوئي
- ٨١ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا في مساحة كبيرة ولها مناخ يميزها اسم ...  
 (أ) غلاف غازي (ب) غلاف مائي (ج) مناطق احيائية (د) غلاف صخري
- ٨٢ تعد ..... جزءاً من الغلاف الأرضي .  
 (أ) النباتات (ب) الصخور (ج) الغازات (د) المسطحات المائية
- ٨٣ كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا .....  
 (أ) المعادن (ب) الهيليوم (ج) الصخور (د) الصخور المنصهرة
- ٨٣ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفلفه فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس .....  
 (أ) متعامدة على الجسم (ب) تسقط على يمين الجسم  
 (ج) تسقط على يسار الجسم (د) تسقط بزاوية ميل على الجسم
- ٨٤ يبدو القمر مضيئاً في السماء ليلاً، وذلك بسبب .....  
 (أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر (ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر  
 (ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر (د) الاضاءة الذاتية للقمر ليلاً
- ٨٥ يتواجد سمك موسى في .....  
 (أ) نهر النيل (ب) بحيرة البرلس (ج) الجداول (د) البرك
- ٨٦ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين .....  
 (أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي (ب) الغلاف الحيوي والغلاف المائي  
 (ج) الغلاف الحيوي والغلاف الغازي (د) الغلاف الغازي والغلاف المائي





- تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير .....
- ٨٧ (أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية الكواكب (د) جاذبية القمر
- السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلاً رغم أنها لا تغير مواقعها .....
- ٨٨ (أ) دوران القمر حول الأرض وحول محوره (ب) دوران الشمس الظاهري كل يوم (ج) دوران الأرض حول محورها أمام الشمس (د) دوران الأرض حول الشمس في مدار بيضاوي
- النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة .....
- ٨٩ (أ) مالحة وأمواج (ب) عذبة وجارية (ج) مالحة وراكدة (د) عذبة وراكدة
- البرك والمستنقعات من .....
- ٩٠ (أ) مستجمعات المياه (ب) المصببات المائية (ج) الخزانات الجوفية (د) الأراضي الرطبة

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

### السؤال الثاني

- ١ تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض. ( )
- ٢ [3] يظل تأثير الاحتكاك موجوداً حتى وإن لم يتلامس الجسمان. ( )
- ٣ تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب. ( )
- ٤ [3] تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء. ( )
- ٥ معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية. ( )
- ٦ [3] تتحرك أذرع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء. ( )
- ٧ تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوكب الأرض. ( )
- ٨ [3] كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما. ( )
- ٩ تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر. ( )
- ١٠ تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة. ( )
- ١١ منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلي قليلاً من مستوي سطح الأرض. ( )
- ١٢ تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس. ( )
- ١٣ [3] سوء جوده المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض ( )
- ١٤ تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جداً دون أن نشعر بهذه الحركة. ( )
- ١٥ المصببات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات. ( )
- ١٦ نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلاً. ( )
- ١٧ تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة. ( )
- ١٨ تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب. ( )
- ١٩ [3] اذا قذفت عصا خشبية لأعلى ستغير الجاذبية من اتجاه حركتها. ( )





- ٢٠ يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط ( )
- ٢١ تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة. ( )
- ٢٢ سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتآكل الوديان . ( )
- ٢٣ يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة. ( )
- ٢٤ تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط. ( )
- ٢٥ يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل. ( )
- ٢٦ تضع الحشرات بيضها في مياه البرك المالحة. ( )
- ٢٧ تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والمسافة بينهما. ( )
- ٢٨ الخزان الجوفي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار. ( )
- ٢٩ القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض. ( )
- ٣٠ يحتوي المصّب على مزيج من الماء المالح والعذب. ( )
- ٣١ تنجذب الأجسام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي. ( )
- ٣٢ يشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال ( )
- ٣٣ إذا انعدمت جاذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض. ( )
- ٣٤ تمثل الجسيمات البلاستيكية ضرراً أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة . ( )
- ٣٥ تأثير قوة الجاذبية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح الأرض ( )
- ٣٦ يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية. ( )
- ٣٧ ينتشر جراد البحر في الجداول. ( )
- ٣٨ ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء. ( )
- ٣٩ تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة . ( )
- ٤٠ يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية . ( )
- ٤١ دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار». ( )
- ٤٢ تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب. ( )
- ٤٣ جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض. ( )
- ٤٤ يشع القمر ضوءاً نتيجة انفجار الغازات بداخله. ( )
- ٤٥ تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء. ( )
- ٤٦ يظل تأثير الجاذبية موجوداً حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام. ( )
- ٤٧ تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه. ( )
- ٤٨ إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب في الفضاء. ( )
- ٤٩ تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته. ( )
- ٥٠ في حال تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة. ( )





- ( ) تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة. ٥١
- ( ) تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل. ٥٢
- ( ) تتميز مياه البرك بأنها راكدة. ٥٣
- ( ) تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب. ٥٤
- ( ) يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر. ٥٥
- ( ) كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية. ٥٦
- ( ) الشمس هي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية. ٥٧
- ( ) <sup>3</sup> يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط. ٥٨
- ( ) <sup>3</sup> الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة. ٥٩
- ( ) الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها. ٦٠
- ( ) المياه الجوفية هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع. ٦١

## اكتب ما تشير اليه العبارات التالية

## السؤال الثالث

- ( ) مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات. ١
- ( ) غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس. ٢
- ( ) موارد يمكن إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات. ٣
- ( ) الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة. ٤
- ( ) ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض. ٥
- ( ) مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية. ٦
- ( ) طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية. ٧
- ( ) مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض. ٨
- ( ) غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض. ٩
- ( ) منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق. ١٠
- ( ) مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض. ١١
- ( ) أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات. ١٢
- ( ) مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس. ١٣
- ( ) نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره. ١٤
- ( ) هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم. ١٥
- ( ) علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائي والأغلفة الأخرى. ١٦





- ١٧ ( ) قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية.
- ١٨ [3] ( ) مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.
- ١٩ ( ) المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
- ٢٠ ( ) المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.
- ٢١ ( ) مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.
- ٢٢ ( ) مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض.
- ٢٣ ( ) مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبلاً وسهولاً في القاع.
- ٢٤ [3] ( ) جهاز يزيل الشوائب من الماء.
- ٢٥ ( ) تضاريس تتكون من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر.
- ٢٦ ( ) ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها.
- ٢٧ ( ) خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
- ٢٨ ( ) الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية مواجهاً للشمس.
- ٢٩ ( ) الموعد الذي يكون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة.
- ٣٠ ( ) دوران جسم ما حول محوره
- ٣١ ( ) خط افتراضي يمر بمركز جسم ما.
- ٣٢ ( ) أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية.
- ٣٣ ( ) الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيداً عن الشمس.
- ٣٤ ( ) مجموعة من النجوم تكون معاً شكلاً معيناً في السماء.
- ٣٥ ( ) نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية.
- ٣٦ [3] ( ) قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض.
- ٣٧ ( ) ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل.
- ٣٨ ( ) جسم فضائي لا يصدر ضوءه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- ٣٩ ( ) منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب.
- ٤٠ ( ) أداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنتثرة على الطاولة.
- ٤١ [3] ( ) قوة سحب تنشأ بين الأجسام.
- ٤٢ [3] ( ) يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض.
- ٤٣ [3] ( ) قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.
- ٤٤ [3] ( ) قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل.
- ٤٥ [3] ( ) شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت.
- ٤٦ [3] ( ) مركز الحركة في المجموعة الشمسية.





## السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس

١

( الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل )

تغطي المياه ما يقرب من ..... أرباع مساحة كوكب الأرض.

قوة ..... الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.

يقع ..... في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.

عندما تتضاعف المسافة بين جسمين ..... قوة الجاذبية بينهما.

يحتوى الغلاف ..... على الأنهار والبحار والمحيطات.

١

٢

٣

٤

٥

٢

( ديدان العلق - الشمس - الأنهر - القمر - الطحالب - المسافة - الساعة الشمسية )

تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين و ..... بينهم

تعيش ..... في قاع البركة بينما تلتصق ..... بصخور الجداول.

..... هى النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.

تعد ..... الناقل الرئيسى للبلاستيك من البر للبحر .

استخدم قدماء المصريين الظل في تحديد الوقت ومنها اخترعوا..... .

١

٢

٣

٤

٥

٣

( الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير )

هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية .....

من أمثلة التجمعات النجمية .....

تتواجد المياه ..... داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض.

..... زاوية الظل على مدار النهار.

..... هو دوران جسم ما حول محوره .

١

٢

٣

٤

٥

٤

( النذرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة )

ينتهي تدفق النهر عند التقائه .....

التجمع ..... يكون شكلاً معيناً في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .

من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء ..... و .....

يستغرق دوران الأرض حول ..... ٢٤ ساعة.

النظم البيئية في المحيط تشمل مناطق عميقة ومناطق .....

١

٢

٣

٤

٥





٥

( الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلي )

- النجوم هى أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل ..... و .....  
تضع ..... بيضها في مياه البرك.  
عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى ..  
يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة .....  
هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات في الغلاف ..

١

٢

٣

٤

٥

٦

( المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب )

- المعلمون والتلاميذ من صور الغلاف ..... داخل المدرسة  
تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر من ..... كجدول مائي.  
تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام ..... في الفضاء  
لدراسة النجوم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل ..... و .....  
تعرف الجاذبية بأنها قوة ..... تنشأ بين الأجسام.

١

٢

٣

٤

٥

٧

( الاملاح الطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحة - الأملاح الطبيعية )

- تتسبب قوة الاحتكاك في ..... حركة الاجسام .  
تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذها ..... لها .  
استخدم العلماء كلمة ..... لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.  
تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال من ..... لذلك يصعب على الأسماك العيش فيها.  
نوع المياه في النهر ..... بينما نوع المياه في المحيط ..

١

٢

٣

٤

٥

٨

( نجوم - موقع الشمس في السماء - اعلي قليلاً - خط افتراضي - مستجمعات المياه - توافر ضوء الشمس )

- تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه ..... من مستوى سطح الأرض .  
المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى .....  
المحور هو ..... يمر بمركز جسم ما.  
تظهر ..... جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يتغير قليلاً.  
العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظل ..... و ..

١

٢

٣

٤

٥





## اكمل من بين الاقواس

## السؤال الخامس

- ١ [3] تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل .....
  - ٢ [3] مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في
  - ٣ [3] يجذب المغناطيس مشابك الورق .....
  - ٤ [3] منسوب مياه ..... أعلى قليلاً من مستوي سطح الأرض.
  - ٥ [3] ..... سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.
  - ٦ [3] ..... النهر يساعد على حمل الرواسب .
  - ٧ [3] إذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض .....
  - ٨ [3] يستخدم السد العالي في .....
  - ٩ [3] تدور الكواكب حول الشمس في مدار ..... الشكل
  - ١٠ [3] تضع ..... بيضها في مياه البرك.
  - ١١ [3] محور الأرض هو خط يمر عبر الأرض بشكل .
  - ١٢ [3] تشكل جميع ..... الغلاف الحيوى
  - ١٣ [3] أسرع كواكب المجموعة الشمسية .
  - ١٤ [3] ..... هو تلاقي النهر بالمحيط.
  - ١٥ [3] ..... هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.
  - ١٦ [3] يتكيف ..... على الماء العذب.
  - ١٧ [3] تتميز مياه البركة بأنها .....
  - ١٨ [3] يمكن رؤية ..... والنيازك بالعين المجردة.
  - ١٩ [3] معظم البحيرات لها مياه .....
  - ٢٠ [3] تدور الأرض حول محورها من .
  - ٢١ [3] يعد ..... من ضمن صور الغلاف المائي
  - ٢٢ [3] يستغرق دوران الأرض حول محورها .
  - ٢٣ [3] تلتصق ..... في صخور الجداول.
  - ٢٤ [3] القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس .....
  - ٢٥ [3] يتكيف ..... على الماء العذب.
  - ٢٦ [3] إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب .....
  - ٢٧ [3] تبدأ نقطة انطلاق النهر من ..... كجدول مائي.
- |                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| جاذبية الشمس    | مغناطيسية الشمس              |
| وجهة واحدة      | اتجاهات مختلفة               |
| المعدنية        | البلاستيكية                  |
| المستنقع        | البحيرة                      |
| تختلف           | تتساوى                       |
| سرعة تدفق       | تباطؤ حركة                   |
| في نفس الوقت    | في أوقات مختلفة              |
| نقل البضائع     | تخزين الماء و توليد الكهرباء |
| بيضاوي          | دائري                        |
| الحشرات         | ديدان العلق                  |
| عمودى           | أفقى                         |
| الصخور المنصهرة | الكائنات الحية               |
| المريخ          | المشتري                      |
| المصب           | المنبع                       |
| التجمع النجمي   | المجرة                       |
| سمك موسى        | سمك السلور                   |
| جارية           | راكدة                        |
| النجوم          | المذنبات                     |
| عذبة            | مالحة                        |
| الشرق للغرب     | الغرب للشرق                  |
| بخار الماء      | الأكسجين                     |
| 12 سنه          | 24 ساعة                      |
| الطحالب         | ديدان العلق                  |
| مرئية           | غير مرئية                    |
| جراد البحر      | نجم البحر                    |
| بشكل عشوائي     | في مدارات ثابتة              |
| الجبل           | السهل                        |





مقاومة الهواء	الغذب المغناطيسي	يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة .....	٢٨
المستنقع	البحيرة	تتشكل مياه ..... في منطقة منخفضة .	٢٩
غير مرئية	مرئية	الجاذبية هي قوة ..... تسحب الأشياء نحو الأرض.	٣٠
الجفاف	الفيضان	يحدث ..... عندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	٣١
الفلكية	النجمية	التجمعات.....تكون شكلاً معيناً في السماء.	٣٢
الماء	الهيدروجين	علماء الهيدروlogيا يقومون بدراسة .....	٣٣
الماوى	الاستحمام	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل .....	٣٤
المائى	الارضى	تنتمي التربة إلى الغلاف .....	٣٥
غاز الأكسجين	ضوء الشمس	يستحيل وصول ..... إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	٣٦
السلمندر	السلمون المرقط	يتغذى ..... على حشرات البركة.	٣٧
قلت	زادت	كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه ..... سرعة الجسم	٣٨
المستنقعات	المحيطات	تحيط ..... بالقارات وتضم جبالا وسهولا في القاع .	٣٩
الجسيمات	المخلفات	تسبب ..... ضرراً أكبر للكائنات البحرية.	٤٠
البلاستيكية	البلاستيكية	يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	٤١
الشمس	محورها	إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها ..... .	٤٢
يظل ثابتا	يتغير	نصف الكرة الأرضية البعيد عن الشمس يكون	٤٣
نهارا	ليلا	إذا ..... المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	٤٤
قلت	تضاعفت		

### اذكر السبب

### السؤال السادس

- ١ تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسلة الغذائية البحرية .
- ٢ تعد الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
- ٣ نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جداً في عصرنا الحالي.
- ٤ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.
- ٥ تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك.





٦ أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء.

٦

٧ لا نشعر بدوران الأرض حول محورها.

٧

٨ حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

٨

٩ يتغير طول الظل خلال فترة النهار.

٩

١٠ بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.

١٠

١١ تشع النجوم ضوءاً.

١١

١٢ يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية

١٢

١٣ لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم.

١٣

١٤ تضع الحشرات بيضها في البرك.

١٤

١٥ يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.

١٥

١٦ يعتبر النبات من الموارد المتجددة.

١٦

١٧ عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.

١٧

١٨ يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

١٨

١٩ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر.

١٩

٢٠ المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة.

٢٠

٢١ تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.

٢١

٢٢ يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.

٢٢





أهمية تحليل عوامل التلوث.

٣

لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل.

٢٤

تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه.

٢٥

تنجذب المسامير نحو المغناطيس.

٣

ظهور نجوم جديدة كل ليلة.

٣٧

لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.

٢٨

### ماذا يحدث اذا

### السؤال السابع

تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر.

١

انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).

٢

تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك.

٣

زادت كتلة جسم ما ( بالنسبة لقوة جاذبيته ).

٤

توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).

٥

قربنا دبابيس معدنية وبلاستيكية من مغناطيس.

٦

دوران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء.

٧

كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر).

٨





٩ تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر ( بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما ).

3

١٠ أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .

3

١١ انعدمت الجاذبية على سطح الأرض.

3

١٢ حدوث تفاعلات بين أغلفة الأرض

3

١٣ قل حجم جسم ما ( بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء ).

3

١٤ تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).

3

١٥ تغيرت حالة الماء على سطح الأرض ( بالنسبة للكمية الإجمالية ).

3

١٦ يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.

3

١٧ تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والأمواج .

3

١٨ كان مقدار سقوط المطر قليلاً جداً (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).

3

١٩ دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق ( بالنسبة للشمس ).

3

٢٠ دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام).

3

٢١ حدوث ظاهرة المد ( بالنسبة لمنسوب الماء ).

3

٢٢ قذف كرة لأعلى ( بالنسبة لاتجاه الحركة ).

3

٢٣ دوران الأرض حول محورها.

3





## اجب عن الاسئلة التالية

## السؤال الثامن



١

## 3 انظر الى الصورة المقابلة ثم اجب :

القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل .....  
( جاذبية الشمس - الجاذبية الأرضية )

١

مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي .....  
( أعلي - أسفل )

٢

٢

## 3 يوضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإجابة الصحيحة:



برأيك الطائرة الورقية .....

١

( ستظل معلقة في الهواء - ستتحرك إلى الأسفل )

ما القوة المؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟

٢

( الجاذبية الأرضية - الجذب المغناطيسي )

٣

## انظر الى الصورة المقابلة ثم اجب :

الشكل يمثل ..... ( دورة الماء - حركة الرياح )

١

الماء من الموارد ..... ( المتجددة - غير المتجددة )

٢

٤

## الصورة المقابلة لأحد التجمعات النجمية، اكمل :

التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى .....

١

تشع التجمعات النجمية ضوءاً بسبب .....

٢

يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب .....

٣

إذا كان هذا التجمع النجمي قريباً من القطب الشمالي فإن حركة

٤

دورانه ستكون .....



انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق





بنك أسئلة

الصف  
الخامس  
الابتدائي  
٢٠٢٣

# المتميز

أ/ محمود سعيد

## الاجابات النموذجية لبنك أسئلة العلوم

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

د / منى عزام د / ماريو صلاح

5

الصف  
الخامس



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code  
أو من خلال صفحة "المتميز - أ / محمود سعيد".  
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



## بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «العلوم»

### على مقررات الفصل الدراسي الثاني

#### اختر الإجابة الصحيحة

#### السؤال الأول

كل مما يلي من خصائص البحيرات ما عدا

- ١ ☐ غالباً ما تكون مالحة ☐ ب محاطة باليابسة من جميع الجهات  
٢ ☐ أحياناً ما تكون صالحة ☐ د غالباً ما تكون عذبة

أي الأجسام التالية سيتغير اتجاه حركته بسبب قوة الجاذبية .....

- ١ ☐ طفل يسقط من أعلى الزحلوقة ☐ ب كرة تسقط من أعلى لأسفل  
٢ ☐ سيارة تتحرك على الطريق ☐ د قذف كرة لأعلى في الهواء

الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع هو ماء ..... وفي النهاية يلتقي بالبحر عند منطقة .....

- ١ ☐ المحيط / شديدة العمق ☐ ب النهر / المصب ☐ ج البحيرة / المد والجزر ☐ د البحر / الجريان السطحي

يمكننا ملاحظة قوة الجاذبية الأرضية من خلال .....

- ١ ☐ سقوط تفاحة من الشجرة ☐ ج سكب الماء في الكوب  
٢ ☐ سقوط ولد من الدراجة ☐ د كل ما سبق

تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف .....

- ١ ☐ المائي ☐ ب الأرضي ☐ ج الجوى ☐ د الحيوي

تؤثر جاذبية ..... في حركة المد والجزر في مياه المحيطات.

- ١ ☐ الأرض ☐ ب الشمس ☐ ج القمر ☐ د المشتري

يتشكل نظام الأرض من ..... أغلفة .

- ١ ☐ ستة ☐ ب ثلاثة ☐ ج أربعة ☐ د خمسة

يعمل الباراشوت على .....

- ١ ☐ زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض ☐ ب تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض  
٢ ☐ تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم ☐ د زيادة سحب الجسم إلى أسفل

يحدث تفاعل الغلاف ..... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.

- ١ ☐ الجوى مع الغلاف الحيوي ☐ ب الحيوي مع الغلاف الأرضي  
٢ ☐ المائي مع الغلاف الحيوي ☐ د الجوى مع الغلاف الأرضي

كلما زادت ..... زادت قوة جاذبيته.

- ١ ☐ كتلة الجسم ☐ ب حجم الجسم ☐ ج سرعة الجسم ☐ د درجة حرارة الجسم

تستمد الآبار والينابيع مياهها من .....

- ١ ☐ مياه الأنهار ☐ ب مياه الأمطار ☐ ج المياه الجوفية ☐ د مياه البحار





- ١٢ ما هي القوة غير المرئية التي تسحب الأجسام نحو الأرض .....  
 ١ المغناطيس (ب) الجاذبية (ج) الوزن (د) إعادة
- ١٣ تعيش ..... في قاع البرك  
 ١ ديدان العلق (ب) زهور اللوتس (ج) الضفادع (د) السلمندر
- ١٤ الخط الافتراضي الذي يمر عبر قطبي الكرة الأرضية يسمى .....  
 ١ محور الأرض (ب) مدار الأرض (ج) النمط (د) الظل
- ١٥ لتقليل إهدار الماء يجب علينا .....  
 ١ غلق صنبور الماء (ب) زيادة زمن الاستحمام (ج) تقليل زمن الاستحمام (د) أوج معا
- ١٦ بسبب ..... تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء  
 ١ انعكاس ضوء الأرض على القمر (ب) انعكاس ضوء الكواكب على القمر (ج) انعكاس ضوء الشمس على القمر (د) الإضاءة الذاتية للقمر
- ١٧ كل مما يلي من مصادر المياه الصالحة للشرب ماعدا .....  
 ١ الامطار (ب) المحيطات (ج) المياه الجوفية (د) الجداول المائية العذبة
- ١٨ قد تلاحظ تجمعات نجمية مختلفة أكثر في فصل .....  
 ١ الربيع (ب) الخريف (ج) الصيف (د) الشتاء
- ١٩ المياه التي تغطي معظم مساحة الأرض، مياه .....  
 ١ عذبة في النهار (ب) مالحة في البحار (ج) عذبة في النهار الجليدية (د) عذبة في المياه الجوفية
- ٢٠ أي مما يلي يعد من خصائص المحيطات؟  
 ١ تحاط بالقارات (ب) متصلة بعضها ببعض (ج) تضم سهولا ووديانا (د) جميع ماسبق
- ٢١ تحدث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار» بسبب .....  
 ١ دوران الأرض حول الشمس (ب) دوران الأرض حول محورها (ج) دوران القمر حول الأرض (د) دوران الشمس حول الأرض
- ٢٢ عندما تترسب رواسب النهر عند التقاءه بالبحر تتكون .....  
 ١ الدلتا (ب) الجداول (ج) البرك (د) المستنقعات
- ٢٣ تشرق الشمس دائماً من ..... بغض النظر عن مكان تواجدك على كوكب الأرض.  
 ١ الشرق (ب) الغرب (ج) الشمال (د) الجنوب
- ٢٤ ..... هي أكبر الأنظمة البيئية المائية  
 ١ الانهار (ب) البرك (ج) المحيطات (د) البحيرات
- ٢٥ يتأثر طول الظل وزاويته بـ .....  
 ١ موقع القمر في السماء (ب) توفر ضوء الشمس (ج) موقع الشمس في السماء (د) ب، ج معا
- ٢٦ المصب هو نهاية مياه ..... تلتقى بمياه .....  
 ١ المحيط / البحر (ب) البحيرة / المحيط (ج) النهر / البركة (د) النهر / البحر





- ٢٧ يقصر طول الظل في وقت .....  
 (أ) الصباح (ب) الظهيرة (ج) قبل الغروب (د) المساء
- ٢٨ تكوين البحيرات هو إحدى الظواهر التي تمثل تفاعل بين .....  
 (أ) الغلاف الجوي (ب) الغلاف الأرضي (ج) الغلاف الأرضي (د) الغلاف الجوي والغلاف الأرضي
- ٢٩ تنتج الطاقة الحرارية والضوئية للشمس عن .....  
 (أ) الحركة الظاهرية للشمس (ب) دوران القمر حول الأرض (ج) دوران الأرض حول الشمس (د) انفجار الغازات داخل الشمس
- ٣٠ يحتاج النبات إلى التربة أثناء النمو؛ لذلك تعد التربة إحدى أشكال الغلاف .....  
 (أ) الحيوي (ب) المائي (ج) الجوي (د) الأرضي
- ٣١ تتحرك الأشياء الصغيرة ..... بفعل الجاذبية  
 (أ) نحو السماء (ب) نحو مركز الأرض (ج) بعيداً عن مركز (د) حول كوكب الأرض
- ٣٢ كل مما يلي هو مسطح مائي هائل من الماء المالح ما عدا .....  
 (أ) المحيط (ب) البحر (ج) النهر / البركة (د) لا شيء مما سبق
- ٣٣ تتمثل أهمية الجاذبية في .....  
 (أ) التحكم في حركتنا على الأرض (ب) دوران الكواكب في مدار ثابت حول الشمس (ج) الحفاظ على توازن أجسامنا (د) جميع ما سبق
- ٣٤ يعد ..... من الموارد المتجددة.  
 (أ) الماء (ب) النبات (ج) البترول (د) أوب معاً
- ٣٥ يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض لأن .....  
 (أ) الأرض أكثر جاذبية (ب) الأرض أكبر كتلة (ج) القمر في داخله مغناطيس (د) أ، ب معاً
- ٣٦ تتقارب المياه في بعض المناطق ثم تتجمع نزولاً إلى موقع منخفض الارتفاع مكونة .....  
 (أ) المياه الجوفية (ب) المصب (ج) مستجمعات المياه (د) لا شيء مما سبق
- ٣٧ الاحتكاك هو قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى ..... الحركة .  
 (أ) إبطاء (ب) إبطاء (ج) إبطاء ثم إبطاء (د) أ و ج معاً
- ٣٨ يتجمع الماء المالح مع العذب في .....  
 (أ) منطقة المد والجزر (ب) البحيرة (ج) المصب (د) النهر
- ٣٩ تتسبب قوة ..... في تباطؤ حركة الأجسام عند سقوطها في الهواء من أعلى إلى أسفل.  
 (أ) السحب والدفع (ب) مقاومة الهواء (ج) جاذبية (د) أ و ب معاً
- ٤٠ أسرع كوكب في كواكب المجموعة الشمسية .....  
 (أ) عطارد (ب) المريخ (ج) المشتري (د) الأرض
- ٤١ أي من الأجسام التالية سيتحرك عند تقريب المغناطيس منه بفعل القوة المغناطيسية  
 (أ) معلقة خشبية (ب) مشبك ورق معدني (ج) ورقة (د) أ و ج معاً





- ٤٢ دوران الأرض حول ..... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلاً  
 ١ النجوم ٢ الشمس ٣ محورها ٤ القمر
- ٤٣ يبدو القمر مضيئاً في السماء ليلاً بسبب .....  
 ١ انعكاس ضوء الأرض على القمر ٢ انعكاس ضوء الكواكب على القمر  
 ٣ انعكاس ضوء الشمس على القمر ٤ الإضاءة الذاتية للقمر
- ٤٤ ما الذي يمنع الأجسام من الطفو على كوكب الأرض؟  
 ١ الكهرباء ٢ المغناطيس ٣ بدلة الفضاء ٤ الجاذبية
- ٤٥ ..... القوة المسؤولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض .  
 ١ الجاذبية ٢ الاحتكاك ٣ الدفع ٤ المغناطيسية
- ٤٦ كل مما يلي يحدث للماء أثناء عملية التجمد ما عدا .....  
 ١ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ٢ يتحول الماء إلى جليد  
 ٣ تنخفض درجة حرارة الماء ٤ تتغير الكمية الإجمالية للماء
- ٤٧ مصدر ماء الجريان السطحي .....  
 ١ مياه الشلالات ٢ مياه الأمطار ٣ الثلج المنصهر ٤ ب و ج معاً
- ٤٨ كل مما يلي من مصادر المياه المالحة ما عدا .....  
 ١ مياه البحر ٢ مياه الأمطار ٣ مياه الخلجان ٤ البحيرات المالحة
- ٤٩ أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن تعيش في بحيرة عسل في جيبوتي؟  
 ١ الأسماك ٢ الحشرات ٣ القروش ٤ البكتيريا
- ٥٠ من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء .....  
 ١ تلوث المياه ٢ ندرة المياه ٣ نقص جودة المياه ٤ جميع ما سبق
- ٥١ يحل الظلام على نصف الكرة الأرضية .....  
 ١ الذي يواجه الشمس ٢ الذي يواجه القمر  
 ٣ البعيد عن الشمس ٤ البعيد عن القمر
- ٥٢ تعتبر الشمس .....  
 ١ كوكبا ٢ نجما ٣ مجرة ٤ تجمعاً نجمياً
- ٥٣ تعتمد الساعة الشمسية على .....  
 ١ الحركة الظاهرية للقمر ٢ دوران الجسم حول مركزه  
 ٣ تحرك الظلال على مدار اليوم ٤ سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية
- ٥٤ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين مختلفتين في الاتجاه هما .....  
 ١ السحب والدفع ٢ السحب والشد ٣ الدوران والدفع ٤ السحب والجذب
- ٥٥ إذا قذفت كرة في الهواء فإن اتجاه حركتها سيكون .....  
 ١ للأعلى فقط ٢ للأسفل فقط ٣ للأسفل ثم للأعلى ٤ للأعلى ثم للأسفل
- ٥٦ عندما يركل محمود الكرة بقدمه، يكون قد أثر عليها بقوة .....  
 ١ دفع ٢ سحب ٣ جذب ٤ مغناطيسية





من خصائص مياه النهر .....

- ١) تتدفق من منطقة عالية الارتفاع  
٢) تتدفق إلى منطقة منخفضة الارتفاع  
٣) تتدفق داخل قناة محددة  
٤) كل ما سبق

أي مما يلي يمثل الغلاف المائي ؟

- ١) المياه الموجودة على الأرض  
٢) المياه المتبخرة في الجو  
٣) المياه الموجودة تحت الأرض  
٤) جميع ما سبق

يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من رئة الإنسان لينتشر في الغلاف .....

- ١) الحيوى  
٢) المائى  
٣) الأرضي  
٤) الجوى

عمليتا الشهيق والزفير تمثلان تفاعلا بين الغلاف .....

- ١) الحيوى والجوى  
٢) الحيوى والمائى  
٣) الجوى والأرضي  
٤) المائى والجوى

إذا قلت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ..... قوة الجاذبية بينهما.

- ١) تزداد  
٢) تنعدم  
٣) تقل  
٤) لن تتغير

من أمثلة الأراضي الرطبة .....

- ١) المحيط  
٢) المستنقعات  
٣) البرك  
٤) ب و ج معا

تعتبر مياه ..... غير صالحة للشرب .

- ١) البحار  
٢) الامطار  
٣) الخلجان  
٤) أ، ج معا

نعتمد على الماء في مصر في .....

- ١) ري الأراضي الزراعية  
٢) توليد الكهرباء من  
السد العالي  
٣) صيد الأسماك  
٤) كل ما سبق

عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس تسقط .....

- ١) متعامدة على الجسم  
٢) على يمين الجسم  
٣) على يسار الجسم  
٤) بزاوية ميل على الجسم

تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار منها .....

- ١) الهيدروجين  
٢) الهيليوم  
٣) الأكسجين  
٤) أ، ب معا

يعتبر سمك السلور مثالا على التفاعل بين الغلافين .....

- ١) الغازي والمائى  
٢) الحيوى والمائى  
٣) الحيوى والغازي  
٤) الأرضي و الحيوى

يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه .....

- ١) المالحة الراكدة  
٢) العذبة المتدفقة  
٣) المالحة الجارية  
٤) العذبة الراكدة

يترتب على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي تكون .....

- ١) الأنهار الجليدية  
٢) الغلاف الغازى  
٣) البحيرات المالحة  
٤) مياه الصرف

الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش في نظام مائى .....

- ١) متجمد  
٢) شديد العمق  
٣) عذب  
٤) ضحل

جذب المغناطيس لمشبك ورق معدني، دليل على أن المغناطيس .....

- ١) يحتاج إلى قوة  
٢) يمتلك قوة  
٣) يفقد قوة  
٤) يكتسب قوة

إذا تضاعفت كتلة القمر، قد .....

- ١) يتضاعف ابتعاده عن الأرض  
٢) يصطدم بالأرض  
٣) يجذب الارض  
٤) يندفع بعيدا عن الأرض



- ٧٣ (أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية القمر (د) مغناطيسية الأرض
- ٧٤ (أ) مياه جوفية (ب) انهار (ج) انهار جليدية (د) جداول مائية
- ٧٥ (أ) جهة اليمين (ب) جهة اليسار (ج) فوق راسك (د) جهة الأمام
- ٧٦ (أ) البرك الراكدة (ب) الجدول الباردة (ج) البحار الواسعة (د) الأنهار سريعة التدفق
- ٧٧ (أ) تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام (ب) تتوافق مع حركة الأجسام من حيث القوة والاتجاه (ج) تعمل في اتجاه عكس حركة الأجسام (د) تزيد من حركة الأجسام في الاتجاه المعاكس
- ٧٨ (أ) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس (ج) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة
- ٧٩ (أ) المصبات (ب) المياه الراكدة (ج) هواء الزفير (د) الهواء الجوي
- ٨٠ (أ) توافر غاز النيتروجين (ب) خصوبة التربة (ج) زيادة التلوث (د) عملية البناء الضوئي
- ٨١ (أ) غلاف غازي (ب) غلاف مائي (ج) مناطق احيائية (د) غلاف صخري
- ٨٢ (أ) النباتات (ب) الصخور (ج) الغازات (د) المسطحات المائية
- ٨٣ (أ) المعادن (ب) الهيليوم (ج) الصخور (د) الصخور المنصهرة
- ٨٣ (أ) متعامدة على الجسم (ب) تسقط على يمين الجسم (ج) تسقط على يسار الجسم (د) تسقط بزاوية ميل على الجسم
- ٨٤ (أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر (ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر (ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر (د) الاضاءة الذاتية للقمر ليلا
- ٨٥ (أ) نهر النيل (ب) بحيرة البرلس (ج) الجداول (د) البرك
- ٨٦ (أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي (ب) الغلاف الحيوي والغلاف المائي (ج) الغلاف الحيوي والغلاف الغازي (د) الغلاف الغازي والغلاف المائي





- ٨٧ (أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية الكواكب (د) جاذبية القمر  
تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير .....
- ٨٨ (أ) دوران القمر حول الأرض وحول محوره (ب) دوران الشمس الظاهري كل يوم  
(ج) دوران الأرض حول محورها امام الشمس (د) دوران الأرض حول الشمس في مدار بيضاوي  
السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلاً رغم أنها لا تغير مواقعها .....
- ٨٩ (أ) ماله وأمواج (ب) عذبة وجارية (ج) ماله وراكدة (د) عذبة وراكدة  
النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة .....
- ٩٠ (أ) مستجمعات المياه (ب) المصببات المائية (ج) الخزانات الجوفية (د) الأراضي الرطبة  
البرك والمستنقعات من .....

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

### السؤال الثاني

- ١ (أ) تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض. ☒
- ٢ (أ) يظل تأثير الاحتكاك موجوداً حتى وإن لم يتلامس الجسمان. ☒
- ٣ (أ) تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب. ☒
- ٤ (أ) تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء. ☒
- ٥ (أ) معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية. ☒
- ٦ (أ) تتحرك أذرع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء. ☒
- ٧ (أ) تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوكب الأرض. ☒
- ٨ (أ) كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما. ☒
- ٩ (أ) تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر. ☒
- ١٠ (أ) تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة. ☒
- ١١ (أ) منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلي قليلاً من مستوي سطح الأرض. ☒
- ١٢ (أ) تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس. ☒
- ١٣ (أ) سوء جوده المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض ☒
- ١٤ (أ) تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جداً دون أن نشعر بهذه الحركة. ☒
- ١٥ (أ) المصببات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات. ☒
- ١٦ (أ) نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلاً. ☒
- ١٧ (أ) تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة. ☒
- ١٨ (أ) تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب. ☒
- ١٩ (أ) اذا قذفت عصا خشبية لأعلى ستغير الجاذبية من اتجاه حركتها. ☒





- ٢٠ يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط.
- ٢١ تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوماً جديدة كل ليلة.
- ٢٢ سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتآكل الوديان .
- ٢٣ يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة.
- ٢٤ تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط.
- ٢٥ يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل.
- ٢٦ تضع الحشرات بيضها في مياه البرك المالحة.
- ٢٧ تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والمسافة بينهما.
- ٢٨ الخزان الجوي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار.
- ٢٩ القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض.
- ٣٠ يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب.
- ٣١ تنجذب الأجسام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي.
- ٣٢ يشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال
- ٣٣ إذا انعدمت جاذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض.
- ٣٤ تمثل الجسيمات البلاستيكية ضرراً أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة .
- ٣٥ تأثير قوة الجاذبية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح الأرض
- ٣٦ يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية.
- ٣٧ ينتشر جراد البحر في الجداول.
- ٣٨ ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء.
- ٣٩ تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة .
- ٤٠ يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية .
- ٤١ دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار».
- ٤٢ تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب.
- ٤٣ جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض.
- ٤٤ يشع القمر ضوءاً نتيجة انفجار الغازات بداخله.
- ٤٥ تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء.
- ٤٦ يظل تأثير الجاذبية موجوداً حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام.
- ٤٧ تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه.
- ٤٨ إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب في الفضاء.
- ٤٩ تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته.
- ٥٠ في حال تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة.





- ٥١ تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة.
- ٥٢ تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل.
- ٥٣ تتميز مياه البرك بأنها راكدة.
- ٥٤ تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب.
- ٥٥ يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر.
- ٥٦ كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية.
- ٥٧ الشمس هي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية.
- ٥٨ <sup>3</sup> يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط.
- ٥٩ <sup>3</sup> الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة.
- ٦٠ الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها.
- ٦١ المياه الجوفية هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع.

## اكتب ما تشير اليه العبارات التالية

## السؤال الثالث

- ١ مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات.
- ٢ غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس.
- ٣ موارد يمكن إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات.
- ٤ الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة.
- ٥ ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.
- ٦ مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية.
- ٧ طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية.
- ٨ مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
- ٩ غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض.
- ١٠ منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق.
- ١١ مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض.
- ١٢ أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات.
- ١٣ مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس.
- ١٤ نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره.
- ١٥ هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم.
- ١٦ علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائي والأغلفة الأخرى.

البحيرة

الغلاف الأرضي

موارد متجددة

النهر

الجريان السطحي

المياه الجوفية

الخزان الجوفي

غلاف

الغلاف الجوي

المنطقة الاحيائية

الماء

الأنظمة البيئية

للماء المالح

البركة

الجدول

تيارات المحيط

علماء الهيدرولوجيا



- ١٧ قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية.
- ١٨ ٣ مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.
- ١٩ المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
- ٢٠ المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.
- ٢١ مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.
- ٢٢ مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض.
- ٢٣ مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبلاً وسهولاً في القاع.
- ٢٤ ٣ جهاز يزيل الشوائب من الماء.
- ٢٥ تضاريس تتكون من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر.
- ٢٦ ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها.
- ٢٧ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
- ٢٨ الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية مواجهاً للشمس.
- ٢٩ الموعد الذي يكون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة.
- ٣٠ دوران جسم ما حول محوره
- ٣١ خط افتراضي يمر بمركز جسم ما.
- ٣٢ أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية.
- ٣٣ الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيداً عن الشمس.
- ٣٤ مجموعة من النجوم تكون معاً شكلاً معيناً في السماء.
- ٣٥ نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية.
- ٣٦ ٣ قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض.
- ٣٧ ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل.
- ٣٨ جسم فضائي لا يصدر ضوءه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- ٣٩ منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب.
- ٤٠ أداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنتثرة على الطاولة.
- ٤١ ٣ قوة سحب تنشأ بين الأجسام.
- ٤٢ ٣ يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض.
- ٤٣ ٣ قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.
- ٤٤ ٣ قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل.
- ٤٥ ٣ شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت.
- ٤٦ ٣ مركز الحركة في المجموعة الشمسية.

الجسيمات

البلاستيكية

مستجمعات المياه

المياه الجوفية

الطاقة الشمسية

المصب

الأراضي الرطبة

المحيطات

مرشح الماء

الدلتا

تعاقب الليل والنهار

محور الأرض

النهار

وقت الظهيرة

الدوران حول المحور

المحور

المشتري

الليل

التجمع النجمي

النجم القطبي

الجاذبية

الساعة الشمسية

القمر

منظار جاليليو

المغناطيس

الجاذبية

القمر

الاحتكاك

مقاومة الهواء

المدار

الشمس





## السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس

١

( الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل )

١ تغطي المياه ما يقرب من .....ثلاث..... أرباع مساحة كوكب الأرض.٢ قوة .....مقاومة..... الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.٣ يقع ..المصب.... في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.٤ عندما تتضاعف المسافة بين جسمين .....تقل..... قوة الجاذبية بينهما.٥ يحتوى الغلاف ...المائي... على الأنهار والبحار والمحيطات.

٢

( ديدان العلق - الشمس - الأنهر - القمر - الطحالب - المسافة - الساعة الشمسية )

١ تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين و .....المسافة.... بينهم٢ تعيش .....ديدان العلق..... في قاع البركة بينما تلتصق .....الطحالب..... بصخور الجداول.٣ .....الشمس..... هى النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.٤ تعد .....الأنهار..... الناقل الرئيسى للبلاستيك من البر للبحر .٥ استخدم قدماء المصريين الظل في تحديد الوقت ومنها اخترعوا.....الساعة الشمسية..... .

٣

( الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير )

١ هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية .....التعرية..... .٢ من أمثلة التجمعات النجمية .....اوريون الصياد..... .٣ تتواجد المياه .....الجوفية..... داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض.٤ .....تتغير..... زاوية الظل على مدار النهار.٥ .....الدوران حول المحور..... هو دوران جسم ما حول محوره .

٤

( النذرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة )

١ ينتهي تدفق النهر عند التقائه .....البحر.....٢ التجمع .....النجمي..... يكون شكلاً معيناً في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .٣ من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء .....النذرة..... و .....نقص الجودة.....٤ يستغرق دوران الأرض حول .....محورها..... ٢٤ ساعة.٥ النظم البيئية في المحيط تشمل مناطق عميقة ومناطق .....ضحلة..... .

٥

( الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلى )

- النجوم هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل الهيليوم و الهيدروجين.  
تضع ..... الحشرات ..... بيضها في مياه البرك.  
عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى .. أعلى..  
يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة ..... الجاذبية .....  
هجوم الأسد على الغزال يشير إلى تفاعلات في الغلاف ..... الحيوي .....

١

٢

٣

٤

٥

٦

( المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب )

- المعلمون والتلاميذ من صور الغلاف ..... الحيوي ..... داخل المدرسة  
تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر من ..... الجبل ..... كجدول مائي.  
تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام ..... الجاذبية ..... في الفضاء  
لدراسة النجوم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل المنظار ثنائي العدسة و التلسكوب.  
تعرف الجاذبية بأنها قوة ..... سحب ..... تنشأ بين الأجسام.

١

٢

٣

٤

٥

٧

( الاملاح الطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحه - الأملاح الطبيعية )

- تتسبب قوة الاحتكاك في ..... إبطاء ..... حركة الاجسام .  
تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذها ..... مأوى ..... لها .  
استخدم العلماء كلمة ..... غلاف ..... لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.  
تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال من... الأملاح الطبيعية ... لذلك يصعب على الأسماك العيش فيها.  
نوع المياه في النهر ..... عذبة ..... بينما نوع المياه في المحيط ..... مالحة .....

١

٢

٣

٤

٥

٨

( نجوم - موقع الشمس في السماء - اعلي قليلاً - خط افتراضي - مستجمعات المياه - توافر ضوء الشمس )

- تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه ..... اعلي قليلاً ..... من مستوى سطح الأرض .  
المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى ... مستجمعات المياه .....  
المحور هو ..... خط افتراضي ..... يمر بمركز جسم ما.  
تظهر ..... نجوم ..... جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يتغير قليلاً.  
العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظل موقع الشمس في السماء و توافر ضوء الشمس .

١

٢

٣

٤

٥





## اكمل من بين الاقواس

## السؤال الخامس

- ١ <sup>[3]</sup> تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل .....
- ٢ <sup>[3]</sup> مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في
- ٣ <sup>[3]</sup> يجذب المغناطيس مشابك الورق .....
- ٤ <sup>[3]</sup> منسوب مياه ..... أعلى قليلاً من مستوي سطح الأرض.
- ٥ <sup>[3]</sup> ..... سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.
- ٦ ..... النهر يساعد على حمل الرواسب .
- ٧ <sup>[3]</sup> إذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض .....
- ٨ <sup>[3]</sup> يستخدم السد العالي في .....
- ٩ <sup>[3]</sup> تدور الكواكب حول الشمس في مدار ..... الشكل
- ١٠ ..... بيضها في مياه البرك.
- ١١ محور الأرض هو خط يمر عبر الأرض بشكل .
- ١٢ تشكل جميع ..... الغلاف الحيوي
- ١٣ أسرع كواكب المجموعة الشمسية .
- ١٤ ..... هو تلاقي النهر بالمحيط.
- ١٥ ..... هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.
- ١٦ يتكيف ..... على الماء العذب.
- ١٧ تتميز مياه البركة بأنها .....
- ١٨ يمكن رؤية ..... والنيازك بالعين المجردة.
- ١٩ معظم البحيرات لها مياه .....
- ٢٠ تدور الأرض حول محورها من .
- ٢١ يعد ..... من ضمن صور الغلاف المائي
- ٢٢ يستغرق دوران الأرض حول محورها .
- ٢٣ تلتصق ..... في صخور الجداول.
- ٢٤ <sup>[3]</sup> القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس .....
- ٢٥ يتكيف ..... على الماء العذب.
- ٢٦ <sup>[3]</sup> إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب .....
- ٢٧ تبدأ نقطة انطلاق النهر من ..... كجدول مائي.

مغناطيسية

الشمس

اتجاهات مختلفة

البلاستيكية

البحيرة

تتساوى

تباطؤ حركة

في أوقات مختلفةتخزين الماء و توليدالكهرباء

دائري

ديدان العلق

أفقي

الكائنات الحيةالمشتري

المنبع

المجرةسمك السلورراكدةالمدنبات

مالحة

الغرب للشرق

الأكسجين

24 ساعة

ديدان العلق

غير مرئية

نجم البحر

في مدارات ثابتة

السهل

جاذبية الشمسوجهة واحدةالمعدنيةالمستنقع

تختلف

سرعة تدفق

في نفس الوقت

نقل البضائع

بيضاويالحشراتعمودي

الصخور

المنصهرة

المريخ

المصب

التجمع النجمي

سمك موسى

جارية

النجوم

عذبة

الشرق للغرب

بخار الماء

12 سنة

الطحالب

مرئية

جراد البحربشكل عشوائيالجبل

مقاومة الهواء	الجذب	يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة .....	٢٨
المستنقع	المغناطيسي	تتشكل مياه .....	٢٩
غير مرئية	البحيرة	الجاذبية هي قوة .....	٣٠
الجفاف	مرئية	يحدث .....	٣١
الفلكية	الفيضان	التجمعات.....تكون شكلاً معيناً في السماء.	٣٢
الماء	النجمية	علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة .....	٣٣
الماوى	الهيدروجين	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل .....	٣٤
المائى	الاستحمام	تنتمي التربة إلى الغلاف .....	٣٥
غاز الأكسجين	الارضى	يستحيل وصول .....	٣٦
السلمندر	ضوء الشمس	يتغذى .....	٣٧
قلت	السلمون المرقط	كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه .....	٣٨
المستنقعات	زادت	تحيط .....	٣٩
الجسيمات	المحيطات	تسبب .....	٤٠
البلاستيكية	المخلفات	يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول ..	٤١
الشمس	البلاستيكية	إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها .....	٤٢
يظل ثابتاً	محورها	نصف الكرة الأرضية البعيد عن الشمس يكون	٤٣
نهاراً	يتغير	إذا .....	٤٤
قلت	ليلاً	المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	
	تضاعفت		

## اذكر السبب

## السؤال السادس

- ١ تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسلة الغذائية البحرية . لأنها تشبه غذاء الحيوانات فتأكلها وتدخل في السلسلة الغذائية.
- ٢ تعد الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية. لأن الشمس هي الأكبر كتلة لذلك فهي الأكبر جاذبية مما تؤثر على باقي كواكب المجموعة الشمسية فتحافظ على بقاء الكواكب حولها في مدار ثابت، وتظل هي مركز المجموعة الشمسية. نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جداً في عصرنا الحالي. لأن ندرة ونقص جودة الماء يؤدي إلى فقدان حياة الآلاف كل عام ويعرض الأسماك والبرمائيات للانقراض. تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام. لأنها تؤثر على الأجسام بقوة سحب في اتجاه مركز الأرض تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك. لأنها تتغذى على الحشرات في البركة.





- ٦ أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء.
- ٧ لتحديد الأوقات ومنها اخترعوا الساعة الشمسية.
- لا نشعر بدوران الأرض حول محورها.
- لأننا نتحرك معها.
- ٨ حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
- بسبب دوران الأرض حول محورها.
- ٩ يتغير طول الظل خلال فترة النهار.
- بسبب تغير موقع الشمس في السماء خلال فترة النهار.
- ١٠ بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.
- لتخزين وتحويل مسار الماء لري المحاصيل.
- ١١ تشع النجوم ضوءاً.
- لأنها تتكون من غازات ساخنة تتسبب في توهجها.
- ١٢ يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية
- لأن البلاستيك يتفكك إلى جسيمات بلاستيكية والتي تدخل الشبكة الغذائية البحرية والنظام البيئي.
- ١٣ لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم.
- لأنها بعيدة جداً.
- ١٤ تضع الحشرات بيضها في البرك.
- لأن مياه البركة مياه راکدة حتى لا ينجرف البيض بعيداً.
- ١٥ يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.
- بسبب انعدام قوة الجاذبية الأرضية.
- ١٦ يعتبر النبات من الموارد المتجددة.
- لأنه يتجدد من خلال زراعة البذور وتكوين نباتات جديدة.
- ١٧ عندما يحترق هواء القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.
- لأن المظلات تحتجز الهواء المتدفق لأعلى مما يسبب مقاومة الهواء التي تقلل من سرعة سقوط هواء القفز إلى الأرض.
- ١٨ يعتبر الماء من الموارد المتجددة.
- لأنه يمكن إعادة تدوير المياه.
- ١٩ تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر.
- نظراً لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر، لذلك فإن قوة جاذبية الأرض أكبر من القمر مما يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الأرض.
- ٢٠ المناظر ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة.
- بسبب الغلاف الجوي الذي يوفر طبقة حماية تسمح بنفاذ بعض الموجات وتحجب الأخرى.
- ٢١ تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.
- لأن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق.





- ٢٢ يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.  
٣ بسبب وجود توازن بين منسوب الماء وهطول الأمطار.  
٣ أهمية تحليل عوامل التلوث.  
٢٤ لمعرفة المزيد عن تأثير الجسيمات البلاستيكية على البيئة .  
لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل.  
لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.  
٢٥ تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه.  
لأن الكائنات الحية والأشياء غير الحية تتفاعل معا لاستدامة الحياة واستمرار النظام البيئي.  
تنجذب المسامير نحو المغناطيس.  
لأن قوة الجذب المغناطيسي تتسبب في انجذاب الأجسام المعدنية كالمسامير نحو المغناطيس.  
٢٧ ظهور نجوم جديدة كل ليلة.  
لأن الاتجاه الذي يواجهه السماء ليلا يتغير قليلا  
٢٨ لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.  
٣ بسبب الجفاف.

## ماذا يحدث اذا

## السؤال السابع

- ١ تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر.  
ترسب الرواسب عند مصب النهر وتكون الدلتا.  
٢ انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).  
٣ تتحرك كواكب المجموعة الشمسية في الفضاء بشكل عشوائي  
تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك.  
يتكون مستجمع مياه.  
٤ زادت كتلة جسم ما ( بالنسبة لقوة جاذبيته ).  
٣ تزيد جاذبيته.  
٥ توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).  
٣ لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.  
٦ قرّينا دبائيس معدنية وبلاستيكية من مغناطيس.  
٣ يجذب المغناطيس الدبائيس المعدنية فقط.  
٧ دوران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء.  
حدوث ظاهرة الحركة الظاهرية للنجوم والشمس.





- ٨ كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر).  
سيصبح النهر موردًا ثابتًا للماء.
- ٩ تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).  
تقل قوة الجاذبية بينهما.
- ١٠ أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .  
تموت أو تنتقل الجسيمات البلاستيكية إلى الشبكة الغذائية إذا أكل حيوان بحري هذه السمكة.
- ١١ انعدمت الجاذبية على سطح الأرض.  
تطفو جميع الأجسام على سطح كوكب الأرض في الهواء.
- ١٢ حدوث تفاعلات بين أغلفة الأرض  
يحدث تبادل للمادة والطاقة بين الأغلفة.
- ١٣ قل حجم جسم ما ( بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء ).  
تزيد الجاذبية وتقل مقاومة الهواء.
- ١٤ تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).  
سيتم تحديد الوقت خطأً.
- ١٥ تغيرت حالة الماء على سطح الأرض ( بالنسبة للكمية الإجمالية ).  
لا تتغير الكمية الإجمالية.
- ١٦ يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.  
تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى أعلى وتسبب مقاومة الهواء
- ١٧ تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والأمواج .  
تتفكك إلى جسيمات بلاستيكية.
- ١٨ كان مقدار سقوط المطر قليلاً جداً (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).  
سوف يقل مستوى المياه في النهر أو يجف.
- ١٩ دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق ( بالنسبة للشمس).  
تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.
- ٢٠ دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام).  
يصبح طول الظل أقصر.
- ٢١ حدوث ظاهرة المد ( بالنسبة لمنسوب الماء ).  
يزداد منسوب الماء.
- ٢٢ قذف كرة لأعلى ( بالنسبة لاتجاه الحركة ).  
يتغير اتجاه الحركة لأسفل.
- ٢٣ دوران الأرض حول محورها.  
حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.





## اجب عن الاسئلة التالية

## السؤال الثامن

١

## 3 انظر الى الصورة المقابلة ثم اجب :



القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل .....

( جاذبية الشمس - الجاذبية الأرضية )

مقاومة الهواء تسحب هوة القفز بالمظلات الي .....

( أعلى - أسفل )

٢

## 3 يوضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإجابة الصحيحة:



برأيك الطائرة الورقية .....

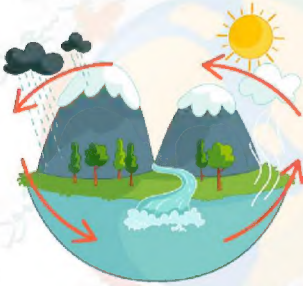
( ستظل معلقة في الهواء - ستتحرك إلى الأسفل )

ما القوة المؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟

( الجاذبية الأرضية - الجذب المغناطيسي )

٣

## انظر الى الصورة المقابلة ثم اجب :

الشكل يمثل ..... ( دورة الماء - حركة الرياح )الماء من الموارد ..... ( المتجددة - غير المتجددة )

٤

## الصورة المقابلة لأحد التجمعات النجمية، اكمل :

التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى... أوريون الصياد .....تشع التجمعات النجمية ضوءاً بسبب ... الغازات شديدة الانفجار بداخلها ...يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب ... دوران الأرض حول محورها ...

إذا كان هذا التجمع النجمي قريباً من القطب الشمالي فإن حركة

دورانه ستكون ..... بسيطة .....

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



El.Motamez.School